

**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
**UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI**  
**FACULTATEA TEHNOLOGIA PETROLULUI SI PETROCHIMIE**  
**DEPARTAMENTUL COORDONATOR: INGINERIA PRELUCRARI PETROLULUI SI PROTECTIA MEDIULUI**

## **PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA: INGINERIE CHIMICA ASISTATA DE CALCULATOR PENTRU RAFINARII SI PETROCHIMIE  
DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER  
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: IF  
DURATA STUDIILOR: 2 ANI  
ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI: 2025  
ANUL ULTIMEI REVIZUIRI: 2025

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
1	Modelarea si simularea proceselor de transfer	DD	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E1
2	Automatizarea evoluata a proceselor chimice	DD	3	0	1	0	42	14	56	94	5	E1
3	Modelarea si simularea reactiilor si reactoarelor chimice	DD	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E1
4	Automatizarea evoluata a proceselor chimice-proiect	DD	0	0	0	2	0	28	28	122	5	V1
5	(DA1) Managementul proiectelor in industria chimica	DS	2	0	1	1	28	28	56	94	5	E1
	(DA2) Materii prime, procese si produse in industria de rafinare a petrolului	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E1
6	Practica profesionala 1(*)	DS	0	0	0	0	0	84	84	66	5	V1
TOTAL			11	0	6	3	154	210	364	536	30	
SEMESTRUL 2												
7	Simularea in regim dinamic a proceselor chimice	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E2
8	Optimizarea proceselor chimice	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E2
9	Proiectarea conceptuala a proceselor chimice	DS	3	0	1	0	42	14	56	94	5	E2
10	Proiectarea conceptuala a proceselor chimice-proiect	DS	0	0	0	3	0	42	42	108	5	V2
11	(DA3) Proiectarea 3D a instalatiilor din industria chimica	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E2
	(DA4) Tehnologii de fabricare a combustibililor alternativi	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E2
12	Practica profesionala 2(*)	DS	0	0	0	0	0	84	84	66	5	V2
TOTAL			10	0	7	3	140	224	364	536	30	
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DF	2	1	0	0	28	14	42	83	5	E
2	PACHET OPȚIONAL: Sociologia educației/Managementul organizației școlare/Politici educaționale/Educație interculturală/Doctrine pedagogice contemporane	DS	1	2	0	0	14	28	42	83	5	E
TOTAL			3	3	0	0	42	42	84	166	10	2 E
SEMESTRUL 2												
3	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal și universitar)	DS	2	1			28	14	42	83	5	E
4	PACHET OPȚIONAL: Comunicare educațională/Consiliere și orientare/Metodologia cercetării educaționale/Educație integrată	DS	1	2			14	28	42	83	5	E
TOTAL			3	3			42	42	84	166	10	2 E

<sup>1</sup> : DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,

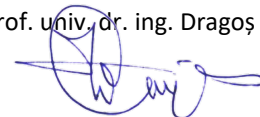
Conf. univ. dr. ing. Alin DINIȚĂ

DECAN,

Șef lucr. dr. ing. Cristina DUSESCU - VASILE

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Prof. univ. dr. ing. Dragoș CIUPARU



### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S, L, P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 3												
13	Metoda "Pinch" aplicata in ingineria chimica	DS	3	0	2	2	42	56	98	52	5	E3
14	Grafica pe calculator in ingineria chimica	DS	2	0	2	1	28	42	70	80	5	E3
15	Utilizarea calculatoarelor in conducerea proceselor chimice	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E3
16	Optimizarea proceselor chimice-proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	122	5	V3
17	Etica si integritate academica	DC	1	0	0	0	14	0	14	136	5	E3
18	Practica profesionala 3(*	DS	0	0	0	0	0	84	84	66	5	V3
TOTAL			9	0	6	5	126	238	364	536	30	
SEMESTRUL 4												
19	Practica elaborare lucrare de dizertatie(*	DS	0	0	0	0	0	182	182	268	15	V4
20	Elaborare lucrare de dizertatie(*	DS	0	0	0	0	0	182	182	268	15	V4
21	Promovare lucrare de dizertatie		0	0	0	0	0	0	0	10	LD	
TOTAL			0	0	0	0	0	364	364	536	40	
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 3												
5	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DF	2	1			28	14	42	83	5	E
6	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal)	DS		3				42	42	83	5	C
TOTAL			2	4			28	56	84	166	10	E/1C

<sup>1</sup> : DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

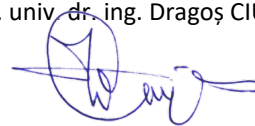
NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

(\* - disciplina asistata partial;

RECTOR,  
Conf. univ. dr. ing. Alin DINIȚĂ

DECAN,  
Șef lucr. dr. ing. Cristina DUSESCU - VASILE

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
Prof. univ. dr. ing. Dragoș CIUPARU



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### BILANȚ GENERAL

TIPUL DISCIPLINELOR	ORE PREVĂZUTE ÎN PLAN				CREDITE ALOCATE	
	CURS	S, L, P	TOTAL	%	TOTAL	%
OBLIGATORII / IMPUSE (DI)	350	980	1330	91,35	110	91,7
OPTIONALE (DA)	70	56	126	8,65	10	8,3
NUMAR TOTAL DE ORE DISCIPLINE	420	1036	1456	100	120	100,0
FACULTATIVE (DL)						

CATEGORIA FORMATIVĂ A	Număr total ore	%
DF - Discipline fundamentale	0	0
DD - discipline de domeniu	224	15,38
DS - discipline de specialitate	1218	83,65
DC - discipline complementare	14	0,96
TOTAL	1456	100,00

Număr total ore de curs / număr total ore de activități aplicative:                      420    /                      420    =                      1,0

Număr total examene / număr total verificări:                      12 /20                      =                      60 %

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
 Prof. univ. dr. ing. Dragoș CIUPARU

